

ANALISIS PENERAPAN MODEL UTAUT (UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND USE OF TECHNOLOGY) TERHADAP PERILAKU PENGGUNA SISTEM INFORMASI

by turnitin turnitin

Submission date: 19-Jun-2024 01:48PM (UTC+0700)

Submission ID: 2389142613

File name: ENERAPAN_MODEL_UTAUT_UNIFIED_THEORY_OF_ACCEPTANCE_AND_USE_OF.pdf (317.74K)

Word count: 4574

Character count: 28944

INTISARI

Kemunculan popularitas teknologi web dan aplikasinya telah membuat peluang yang luas untuk organisasi, termasuk lembaga pendidikan tinggi. Dengan adanya Sistem Informasi Akademik (SiAkad) yang ada di STTNAS, maka dilakukan penelitian untuk mengetahui niat perilaku dalam penggunaan Sistem Informasi Akademik menggunakan model UTAUT (*Unified Theory Of Acceptance And Use Of Technology*). Fenomena yang mendasari penelitian ini adalah: belum optimalnya penggunaan Sistem Informasi Akademik oleh civitas akademik (dosen, mahasiswa dan karyawan) dalam proses pembelajaran dan sosialisasi, sehingga keberadaan SiAkad belum maksimal dan belum terukurnya pemanfaatan dampak penggunaannya untuk seluruh civitas akademik. Penelitian ini dibatasi dalam ruang lingkup: analisis pengaruh *Performance Expectancy*, *Effort Expectancy*, *Social Influence* dan *Facilitating Condition* terhadap niat perilaku dalam penggunaan SiAkad di STTNAS Yogyakarta. Data dalam penelitian di uji dengan alat analisis SEM (*Struktural Equation Model*). SEM adalah alat analisis statistik yang dipergunakan untuk menyelesaikan model penelitian bertingkat secara serempak. SEM dapat dipergunakan untuk menyelesaikan persamaan dengan variabel yang membentuk jalur (*path*).

Hasil penelitian berdasarkan analisis dan pembahasan adalah variabel *Performance Expectancy* (PE), *Social Influence* (SI) dan *Facilitating Condition* (FC) berpengaruh secara signifikan terhadap *Behavioral Intention*, sedangkan variabel *Effort Expectancy* (EE) memberikan hasil yang tidak signifikan. Secara keseluruhan keempat prediktor tersebut hanya mampu menjelaskan pengaruh terhadap *behavioral intention* sebesar 37,6%.

Kata Kunci : Perilaku pengguna, UTAUT, Sistem Informasi Akademik

1. PENDAHULUAN

Pentingnya penggunaan teknologi informasi mulai disadari oleh organisasi modern, terutama dalam era globalisasi dimana perusahaan dituntut untuk semakin kompetitif dan berdaya saing. Oleh karena itu menjadi penting untuk memacu tingkat pemanfaatan dan penggunaan teknologi informasi di organisasi. Keberadaan teknologi informasi tidak bisa dilepaskan peranannya dalam proses pengerjaan tugas karyawan.

Penggunaan sistem informasi pada organisasi saat ini telah mengalami peningkatan. Hal ini disampaikan oleh Westland dan Clark (2000) dalam Handayani (2005) bahwa penggunaan sistem dalam organisasi meningkat secara dramatis. Peningkatan ini selain dikarenakan tuntutan organisasi modern, juga disebabkan oleh masyarakat yang haus akan informasi. Sistem informasi akan membantu organisasi untuk menyajikan informasi secara cepat, akurat dan terbuka seperti yang diharapkan oleh masyarakat. Masyarakat saat ini mempunyai pemikiran maju yang lambat laun akan meninggalkan cara-cara manual dan membuat terobosan baru untuk mendapatkan informasi. Akan tetapi, perlu disadari bahwa pembangunan suatu sistem informasi pada organisasi memerlukan investasi biaya yang tidak sedikit. Oleh karena itu, dalam proses pembangunan sistem informasi diperlukan perencanaan yang matang

sehingga sistem informasi akan berkeja sesuai kebutuhan dan terintegrasi dengan baik.

Penggunaan sistem informasi selain memberikan banyak manfaat, ada juga organisasi yang gagal dalam penerapannya. Banyak proyek pengembangan sistem telah gagal menghasilkan sistem yang bermanfaat. Kegagalan penerapan sistem teknologi informasi pada organisasi dapat disebabkan oleh beberapa faktor baik internal maupun eksternal (Davis, 1989). Keputusan untuk mengadopsi suatu sistem teknologi informasi ada ditangan manajer, tetapi keberhasilan penggunaan teknologi tersebut tergantung pada penerimaan dan penggunaan setiap individu pemakainya (Hartono, 2007). Perilaku pemakai sistem tergantung dari sikap dan persepsi pemakai terhadap sistem informasi tersebut.

Sistem Informasi Akademik (SiAkad) berbasis web yang dikenalkan kepada pengguna di STTNAS Yogyakarta diterapkan untuk membantu penyelenggaraan kegiatan akademik bagi civitas akademik (*user*) di STTNAS Yogyakarta. *User* dapat memanfaatkan SiAkad untuk melakukan aktivitas pembelajaran pada semester yang akan berlangsung sesuai dengan jumlah dan ketentuan yang berlaku. Dengan adanya SiAkad diharapkan kepada semua pengguna dapat berperan aktif dalam proses penggunaannya, karena suatu sistem informasi dapat dikatakan berhasil jika sistem informasi tersebut dapat

digunakan dengan mudah dan dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Namun jika dilihat dalam penggunaannya masih Untuk mengetahui seberapa besar pengaruh penggunaan dari sistem informasi akademik yang ada di STTNAS, maka dilakukan penelitian dengan judul Analisis Penerapan Model UTAUT (*Unified Theory Of Acceptance And Use Of Technology*) Terhadap Perilaku Pengguna Sistem Informasi. Dalam kemajuan teknologi informasi saat ini terdapat dua pilihan metode yang digunakan untuk mengukur hal tersebut, yaitu TAM (*Technology Acceptance Model*) dan UTAUT (*The Unified Theory of Acceptance and Use of Technology*).

UTAUT merupakan sebuah model untuk menjelaskan perilaku pengguna terhadap teknologi informasi (Venkatesh, V., dkk, 2003). Model ini merupakan kombinasi dari delapan model yang telah berhasil dikembangkan sebelumnya. Model UTAUT menunjukkan bahwa niat untuk berperilaku (*behavioral intention*) dan perilaku untuk menggunakan suatu teknologi (*use behavior*) dipengaruhi oleh harapan akan kinerja (*performance expectancy*), harapan akan usaha (*effort expectancy*), pengaruh sosial (*social influence*), dan kondisi pendukung (*facilitating conditions*). Keempat Faktor tersebut dimoderasi oleh faktor jenis kelamin (*gender*), usia (*age*), pengalaman (*experience*) dan kesukarelaan menggunakan (*voluntariness of use*). Studi empiris yang mengadopsi model ini telah banyak dilakukan, dan mendapatkan temuan yang beragam.

Dalam penelitian ini akan dibahas pengaruh *performance expectancy*, *effort expectancy*, *social influence* dan *facilitating condition* terhadap perilaku penggunaan sistem informasi akademik. Diharapkan dengan menerapkan model UTAUT dapat menjelaskan perilaku pengguna SiAkad. Dengan demikian pimpinan STTNAS dapat merumuskan kebijakan yang tepat terkait pemanfaatan SiAkad. Namun untuk menyesuaikan dengan situasi dan kondisi lingkungan penelitian, dalam penelitian ini peneliti tidak menggunakan variabel moderator.

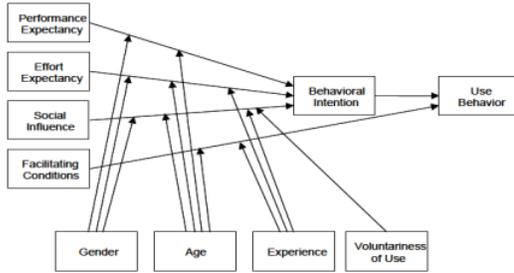
2. LANDASAN TEORI

Dari berbagai model mengenai penerimaan user terhadap teknologi yang ada, model *Technology Acceptance Model* (TAM) adalah model yang paling sering digunakan (Shin, 2009; Lee et al., 2010). Meskipun sudah dilakukan penelitian untuk validasi terhadap kemampuannya memperkirakan penggunaan sistem informasi (Davis, 1986; Davis et al., 1989; Davis dan Venkatesh, 1996), TAM memiliki keterbatasan seperti yang dirangkum oleh Lee et al. Menurut Malhotra dan Galletta (1999), TAM kurang lengkap karena tidak mempertimbangkan satu faktor penting, yaitu pengaruh sosial dalam pemakaian dan pemanfaatan teknologi baru. TAM juga tidak mempertimbangkan adanya halangan yang mencegah individu untuk menggunakan sistem tertentu yang sebenarnya ingin dipakainya (Mathieson et al., 2001).

Pengembangan dari TAM adalah *Unified Theory of Acceptance and Utilization of Technology* (UTAUT). UTAUT dibangun oleh Venkatesh, et.al (2003) sebagai gabungan (*unified*) dari delapan model penerimaan yang sudah ada dan sudah terpublikasi, yaitu *Theory of Reason Action* (TRA), *Technology Acceptance Model* (TAM), *Theory of Planned Behaviour* (TPB), *Combined TAM and TPB* (C-TAM-TPB), *Innovation Diffusion Theory* (IDT), *Social Cognitive Theory* (SCT), *Motivational Model* (MM), dan *Model of PC Utilization* (MPCU).

2.1.1. Model the Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT)

UTAUT merupakan salah satu model penerimaan teknologi terkini yang dikembangkan oleh Venkatesh, dkk. UTAUT menggabungkan fitur-fitur yang berhasil dari delapan teori penerimaan teknologi terkemuka menjadi satu teori. Kedelapan teori terkemuka yang disatukan di dalam UTAUT adalah *theory of reasoned action* (TRA), *technology acceptance model* (TAM), *motivational model* (MM), *theory of planned behavior* (TPB), *combined TAM and TPB*, *model of PC utilization* (MPTU), *innovation diffusion theory* (IDT), dan *social cognitive theory* (SCT). UTAUT terbukti lebih berhasil dibandingkan kedelapan teori yang lain dalam menjelaskan hingga 70 persen varian pengguna (Venkatesh, et.al 2003). Setelah mengevaluasi kedelapan model, Venkatesh, dkk. menemukan tujuh konstruk yang tampak menjadi determinan langsung yang signifikan terhadap *behavioral intention* atau *use behavior* dalam satu atau lebih di masing-masing model. Konstruk-konstruk tersebut adalah *performance expectancy*, *effort expectancy*, *social influence*, *facilitating conditions*, *attitude toward using technology*, dan *self-efficacy*. Setelah melalui pengujian lebih lanjut, ditemukan empat konstruk utama yang memainkan peran penting sebagai determinan langsung dari *behavioral intention* dan *use behavior* yaitu, *performance expectancy*, *effort expectancy*, *social influence*, dan *facilitating conditions*. Sedangkan yang lain tidak signifikan sebagai determinan langsung dari *behavioral intention*. Disamping itu terdapat pula empat moderator: *gender*, *age*, *voluntariness*, dan *experience* yang diposisikan untuk memoderasi dampak dari empat konstruk utama pada *behavioral intention* dan *use behavior*. Gambar 1 menampilkan keterkaitan antara determinan-determinan dan moderator-moderator ini.



Gambar 1. Model UTAUT
(sumber: Venkatesh, dkk, 2003)

Tujuan utama penelitian menggunakan UTAUT adalah membantu organisasi untuk memahami bagaimana penggunaan bereaksi terhadap pengenalan teknologi baru (Wang, 2005). Pada awalnya, UTAUT dikembangkan dari Technology Acceptance Model (TAM) pada tahun 2003 dengan empat konstruk yang mempengaruhi niat perilaku untuk menggunakan teknologi yaitu: *performance expectancy*, *effort expectancy*, *social influence*, *facilitating conditions*. Sampai saat ini UTAUT sudah dikembangkan kembali dari konteks organisasi menjadi konteks konsumen individu yang diberi nama Model UTAUT2 dimana *habit*, *hedonic motivation* dan *price value* ditambahkan sebagai konstruksi baru.

2.1.2. SEM (Structural Equation Modelling)

SEM (*Structural Equation Modeling*) merupakan teknik analisis yang memungkinkan pengujian sebuah rangkaian hubungan yang relatif rumit secara simultan. Hubungan yang rumit itu dapat dibangun antara satu atau beberapa variabel independen dengan satu atau beberapa variabel dependen. Masing-masing variabel dapat berbentuk faktor atau konstruk yang dibangun dari beberapa indikator. SEM merupakan pendekatan terintegrasi antara dua analisis yaitu analisis faktor dan analisis jalur (*path analysis*). SEM menggunakan metode statistik untuk menyajikan data dalam pencapaian tujuan penelitian dan dapat menerapkan banyak model dalam menjawab rumusan masalah penelitian.

Berdasarkan konsep tersebut tahap analisis data dengan SEM adalah dengan melakukan 1) uji validitas dan reliabilitas (setara dengan analisis faktor), uji model hubungan antar variabel (*path analysis*), dan 3) konfirmasi model (SEM). Prosedur SEM secara umum mengandung tahap-tahap sebagai berikut (Bollen dan Long, 1993, dalam Wijanto, 2008):

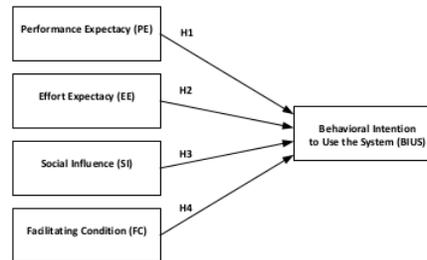
1. Spesifikasi Model : tahapan ini terkait dengan pembentukan model awal persamaan struktural, belum dilakukannya estimasi. Model awal diformulasikan berdasarkan suatu teori atau penelitian-penelitian sebelumnya.
2. Identifikasi : berkaitan dengan pengkajian tentang kemungkinan diperolehnya nilai yang unik untuk setiap parameter yang ada dalam model dan

kemungkinan persamaan simultan tidak ada solusinya.

3. Estimasi : berkaitan dengan estimasi terhadap model untuk menghasilkan nilai-nilai parameter dengan menggunakan salah satu metode estimasi yang tersedia. Pemilihan model estimasi sering kali ditentukan berdasarkan karakteristik dari variabel-variabel yang dianalisis.
4. Uji Kecocokan : merupakan pengujian kecocokan antara model dengan data. beberapa kriteria kecocokan atau *goodness of fit* (GOF).
5. Respesifikasi terkait dengan respesifikasi model berdasarkan hasil kecocokan model tahap sebelumnya.

2.1.3. Kerangka Pikir

Penelitian ini menggunakan sebuah model sebagai kerangka pemikiran teoritis yaitu UTAUT yang digunakan dalam sistem Informasi Akademik (SiAkad). Sesuai dengan ruang lingkup penelitian maka model UTAUT yang digunakan dalam penelitian ini telah dimodifikasi sedemikian rupa, seperti terlihat pada Gambar 1 hingga menjadi lebih sederhana menjadi seperti Gambar 2.



Gambar 2. Model Penelitian

Model penelitian tersebut memberikan gambaran bahwa ada pengaruh sejumlah faktor dari performance expectancy (PE), effort expectancy (EE), social influence (SI), dan facilitating conditions (FC) terhadap Behavioral Intention to Use the System (BIUS) yang selanjutnya akan dianalisis menggunakan alat analisis SEM.

2.1.4. Hipotesis

Penelitian ini Melakukan hipotesis tentang hubungan konstruk-konstruk independen yang terdiri dari konstruk PE, konstruk EE, konstruk SI, dan konstruk FC, terhadap konstruk dependen yaitu konstruk BIUS yang didasarkan pada kerangka berfikir, seperti Tabel 1.

Tabel 1. Hipotesis Penelitian

No	Hipotesis
H1	Ekspektasi kinerja (Performance Expectancy) mempunyai pengaruh positif terhadap minat dalam menggunakan Sistem Informasi Akademik atau SiAkad (Behavioral Intention to Use)
H2	Ekspektasi usaha (Effort Expectancy) mempunyai pengaruh positif terhadap minat pemanfaatan dan penggunaan SiAkad (Behavioral Intention to Use The System).
H3	Faktor sosial (Social Influence) mempunyai pengaruh positif terhadap minat pemanfaatan dan penggunaan SiAkad (Behavioral Intention to Use The System).
H4	Kondisi-kondisi Pemfasilitasi (Facilitating Conditions) mempunyai pengaruh positif terhadap perilaku pemanfaatan dan penggunaan SiAkad (Behavioral Intention to Use The System).

3. METODOLOGI PENELITIAN

Model analisis dalam penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 2, dimana terdapat 1 variabel dependent, yaitu Behavioral Intention To Use the System (BIUS) dan 4 variabel independen, yaitu performance expectancy (PE), effort expectancy (EE), social influence (SI), dan facilitating conditions (FC) yang digambarkan dalam bentuk hubungan-hubungan yang dianalisis. Sedangkan skala pengukuran yang digunakan pada penelitian adalah skala likert 4 point dengan (1) Sangat Tidak Setuju, (2) Tidak Setuju, (3) Setuju dan (4) Sangat Setuju.

Adapun sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *Proportionate Stratified Random Sampling*. Teknik ini digunakan karena populasinya tidak homogen, mengacu pada pendapat Sugiyono (2010: 82) bahwa, "*Proportionate Stratified Random Sampling* digunakan bila populasi mempunyai anggota atau unsur yang tidak homogen dan berstrata secara proporsional". Strata yang dimaksudkan dalam penelitian ini yaitu Strata SMA, Diploma 3, S1, S2, S3, angkatan 2010/2011, angkatan 2011/2012, dan angkatan 2013/2014. Alasan teknik ini digunakan peneliti untuk mengambil sampel, disebabkan karena dapat memperkecil galat (*errors*) penarikan sampel untuk meningkatkan peluang setiap strata yang terwakili dalam sampel, selain itu juga agar mendapatkan ketepatan yang lebih tinggi, karena teknik ini akan menghasilkan presisi yang lebih baik dalam melakukan estimasi terhadap sifat-sifat populasi. Hasil perhitungan jumlah sampel dari seluruh populasi (Dosen, Mahasiswa dan Karyawan) menggunakan rumus Slovin seperti yang ditunjukkan pada Tabel 2.

Tabel 2. Jumlah Sampel Responden

Responden	Rumus Slovin	Sampel
Responden	$\frac{1757}{1757 \cdot (0,05)^2 + 1}$	325

Sumber : Data diolah 2015

Sampel yang dihasilkan dari Tabel 2 adalah sebanyak 325 untuk seluruh populasi.. Untuk menentukan sampel stratified proposional maka digunakan rumus sample fraction yang hasilnya dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Jumlah Sampel Responden

No	Responden	Sampel Fraction	Jumlah Sampel
1	Mahasiswa	$\frac{1597}{1757} \times 325$	295
2	Dosen	$\frac{90}{1757} \times 325$	17
3	Karyawan	$\frac{70}{1757} \times 325$	13
Total			325

Sumber : Data diolah 2015

Dari perhitungan menggunakan rumus sample fraction maka dihasilkan jumlah sampel sebesar 325, dengan 295 sampel mahasiswa., 17 sampel dosen dan 13 sampel karyawan. Tabel 3 menunjukkan bahwa populasi dari masing-masing responden menunjukkan proposional sebesar 20%. Selanjutnya dilakukan perhitungan jumlah sampel bertingkat (berstrata) dengan menggunakan rumus alokasi *proportional*.

$$n_i = \frac{N_i}{N} \times n$$

dengan,

- n_i : Jumlah sampel menurut stratum
- n : Jumlah sampel seluruhnya
- N_i : Jumlah populasi menurut stratum
- N : Jumlah populasi seluruhnya

Dari perhitungan dengan menggunakan rumus alokasi proposional dihasilkan jumlah sampel bertingkat (berstrata) seperti yang ditunjukkan pada Tabel 4

Tabel 4. Jumlah Sampel Berdasarkan Angkatan/Strata

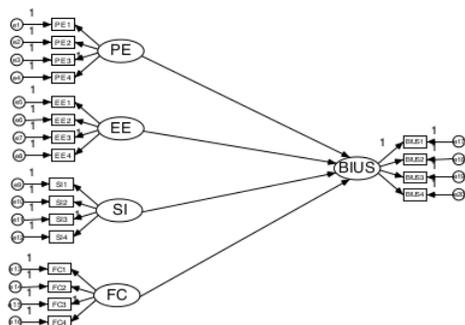
No	Responden	Angkatan/Strata	Jumlah Sampel
1	Mahasiswa	2010/2011	65
		2011/2012	127
		2012/2013	103
2	Dosen	S1	3
		S2	13
		S3	1

No	Responden	Angkatan/Strata	Jumlah Sampel
3	Karyawan	SMA	7
		D3	1
		S1	5
		Total	325

Sumber : Data diolah 2015

Karena teknik pengolahan data menggunakan alat analisis SEM yang mensyaratkan jumlah sampel antara 100 – 400, maka jumlah sampel dalam penelitian ini dianggap layak/memadai.

Teknik pengolahan data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan *Structural Equation Model* (SEM) yang memiliki kemampuan menguji satu rangkaian hubungan yang kompleks. Software yang digunakan adalah Amos 7.0 dan software SPSS windows 15.00 untuk keperluan tabulasi data. Urutan sampel yang harus dipenuhi dalam permodelan ini adalah menggunakan ukuran sampel dengan teknik *maximum likelihood estimation*. Model analisis yang digunakan dengan bantuan software AMOS 7 dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Analisis Model Persamaan Struktural

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Responden dalam penelitian ini adalah Dosen, Mahasiswa dan karyawan. Total kuisisioner yang dikirim sebanyak 350 kuisisioner. Pengembalian kuisisioner yang digunakan sebanyak 325. Adapun rincian kuisisioner dalam penelitian ini ditunjukkan pada Tabel 5.

Tabel 5. Tingkat Pengembalian Kuisisioner

Keterangan	Jumlah
Kuisisioner yang dikirim	350
Kuisisioner yang kembali	330
Kuisisioner yang tidak kembali	20
Kuisisioner tidak diisi lengkap	5
Kuisisioner yang dipakai dalam pengolahan data	325
Tingkat pengembalian	94,3%
Tingkat pengembalian yang digunakan	93%

Sumber : Data primer diolah, 2015

Jumlah responden yang memenuhi syarat untuk dianalisis sebanyak 325 dan jumlah seluruh variabel terapan (indikator) adalah 20. Sedangkan rule of thumb untuk perbandingan jumlah sampel terhadap jumlah indikator adalah 1 : 5 (Solimun, 2002; Juniarti, 2011). Jadi jika indikator dalam penelitian ini sebanyak 20, maka minimal sampel yang dibutuhkan adalah 100, Menurut Hair dkk (1998) juga merekomendasikan jumlah sampel ideal untuk SEM adalah 100-400. Dengan jumlah responden 325 maka penelitian ini mendukung dilakukannya pengolahan data dengan menggunakan SEM.

Pengujian validitas dilakukan menggunakan program SPSS terhadap 325 responden. Pengambilan keputusan berdasarkan korelasi antara variabel/item dengan skor total variabel dilihat dari nilai *Correlated Item-Total Correlation* dibandingkan dengan perbandingan r tabel = 0,113. Jika nilai r tabel < r hitung dan bernilai positif maka butir r tabel atau pernyataan tersebut dinyatakan valid.

Hasil pengujian validitas untuk item-item pernyataan yang digunakan dalam mengukur variabel *performance expectance*, *effort ekspectance*, *social influence*, *facilitating condition* dan *behavioral intention* menunjukkan nilai korelasi yang lebih besar dari nilai r -tabel yang ditentukan yakni 0,113. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa seluruh item pernyataan yang digunakan dalam mengukur variabel kemudahan tersebut telah menunjukkan tingkat ketepatan yang cukup baik (Valid). Sedangkan pengujian reliabilitas seluruh item yang digunakan dalam mengukur variabel dependent dan independent menghasilkan koefisien reliabilitas (*cronbach's alpha*) diatas 0,6, sehingga dapat dikatakan bahwa instrumen yang digunakan untuk mengukur seluruh variabel tersebut dinyatakan memiliki reliabilitas yang tinggi. Dengan kata lain instrumen yang digunakan tersebut telah menunjukkan konsistensi pengukuran pada semua respondennya.

Pengujian hipotesis dilakukan dengan teknik analisis regresi linier. Hasil analisis ditunjukkan pada Tabel 6. Berdasarkan analisis, diketahui bahwa variabel *Performance Expectancy*, *Social Influence* dan *Facilitating Condition* berpengaruh secara signifikan terhadap *Behavioral Intention*, sedangkan variabel *Effort Expectancy* memberikan hasil yang tidak signifikan. Secara keseluruhan keempat prediktor tersebut hanya mampu menjelaskan pengaruh terhadap *behavioral intention* sebesar 37,6%. Dengan demikian hasil pengujian hipotesis seperti pada Tabel 7.

Tabel 6. Hasil Analisis Regresi

No	Variabel	Beta	T.hitung	Sig.
1	Konstanta		7,280	0,000
2	PE	0,265	5,827	0,000
3	EE	0,375	0,828	0,734
4	FC	0,182	4,419	0,000
5	SI	0,287	3,653	0,001
R² = 0,376, F = 35,607 signifikan pada p < 0,01				

Tabel 6. Hasil Pengujian Hipotesis Penelitian

	Hipotesis	Hasil
H ₁	Ekspektasi kinerja (Performance Expectancy) mempunyai pengaruh positif terhadap minat dalam menggunakan Sistem Informasi Akademik atau SiAkad (Behavioral Intention to Use)	Diterima
H ₂	Ekspektasi usaha (Effort Expectancy) mempunyai pengaruh positif terhadap minat pemanfaatan dan penggunaan SiAkad (Behavioral Intention to Use The System).	Ditolak
H ₃	Faktor sosial (Social Influence) mempunyai pengaruh positif terhadap minat pemanfaatan dan penggunaan SiAkad (Behavioral Intention to Use The System).	Diterima
H ₄	Kondisi-kondisi Pemfasilitasi (Facilitating Conditions) mempunyai pengaruh positif terhadap perilaku pemanfaatan dan penggunaan SiAkad (Behavioral Intention to Use The System).	Diterima

Pengolahan data dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis SEM dengan menggunakan paket program AMOS 7 (*analysis of moment structure*) dan SPSS 15.0 for Windows. Penggunaan SEM memungkinkan peneliti untuk menguji validitas instrumen penelitian, mengkonfirmasi ketepatan model sekaligus menguji pengaruh suatu variabel terhadap variabel lain. SEM dapat menguji secara bersama-sama (Ghozali, 2006). Teknik analisis SEM yang digunakan antara lain :

1. Pengembangan Model Teoritis: Pengembangan sebuah teori yang berjustifikasi ilmiah merupakan syarat utama menggunakan pemodelan SEM (Ferdinand, 2002). Konstruk dan dimensi yang akan diteliti dari model teoritis diuraikan pada Tabel 7 sebagai berikut :

Tabel 7. Variabel dan dimensi

Variabel	Dimensi	Notasi
Effort Expectancy (EE)	Kemudahan Interaksi	E1
	Kompleksitas	E2
	Persepsi Kemudahan Penggunaan	E3
	Kemudahan untuk dipelajari	E4
Performance Expectancy (PE)	Persepsi Kemudahan Pengelolaan	PE1
	Kecepatan dalam mengerjakan	PE2
	Keuntungan kinerja	PE3
	Motivasi	PE4
Social Influence (SI)	Faktor Keluarga	SI1
	Faktor Teman	SI2
	Faktor Sosial	SI3
	Orang-orang yang berpengaruh	SI4
Facilitating Condition (FC)	Kondisi yang memfasilitasi	FC1
	Pengetahuan	FC2
	Kesesuaian	FC3
	Diterima luas	FC4
Behavioral Intention to Use the System (BIUS)	Bermaksud menggunakan lebih sering	BIUS1
	Memprediksi untuk menggunakan	BIUS2

Berencana menggunakan	BIUS3
Memiliki kepercayaan yang tinggi dalam menggunakan	BIUS4

2. Diagram Alur : Pada diagram alur penelitian ini menjelaskan tentang lima variabel yaitu PE, EE, SI, FC dan BIUS semuanya adalah variabel latent atau konstruk yaitu variabel yang tidak dapat diukur secara langsung (*unobserved*). Dari persamaan struktural ini yang merupakan variable *independent* yaitu PE, EE, SI, dan FC), sedangkan Variabel BIUS merupakan variabel dependent karena variabel ini dipengaruhi oleh variabel sebelumnya. Keberadaan variabel latent diukur oleh indikator-indikator atau variable manifest (pertanyaan dalam bentuk skala likert). Misalkan variable PE diukur oleh 4 indikator PE1, PE2, PE3, dan PE4 dengan kesalahan pengukuran (*error*) masing masing e1, e2, e3 dan e4.
3. Persamaan Struktural : Persamaan structural (SEM) yang dirumuskan untuk menyatakan hubungan kausalitas antar berbagai konstruk
4. Pemilihan Matriks Input dan Estimasi Model : SEM menggunakan input data yang hanya menggunakan matriks varians atau kovarians atau matrik korelasi untuk keseluruhan estimasi yang dilakukan. Model estimasi standard AMOS adalah menggunakan estimasi *maksimum likelihood* (ML).
5. Identifikasi Model : Pada hasil output AMOS dapat dijelaskan jumlah sample $n = 325$, jumlah data kovarian dapat dihitung dengan menggunakan rumus $p(p+1)/2$ dimana p adalah jumlah variabel *observed* (variabel manifest)
6. **33** Kesesuaian (*Goodness of Fit*): Menguji *goodness of fit* merupakan tujuan utama dalam persamaan struktural yaitu ingin mengetahui sampai seberapa jauh model yang dihipotesakan “*fit*” atau cocok dengan sampel data. Hasil uji kesesuaian seperti terlihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Hasil Uji Kesesuaian (Goodness of Fit)

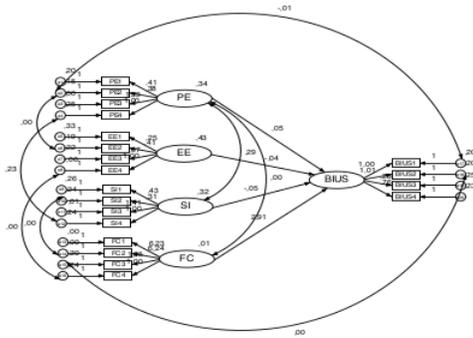
Goodness of fit indeks	Cut of value	Hasil Model	Keterangan
X ² Chi Square Statistics	Diharapkan kecil	112,104	Marginal
Significance	$\geq 0,05$	0,210	Fit
42 ability			
19 N/DF	$\leq 2,00$	1,650	Fit
GFI	$\geq 0,90$	0,964	Fit
10 FI	$\geq 0,90$	0,970	Fit
TLI	$\geq 0,95$	0,964	Fit
CFI	$\geq 0,95$	0,964	Fit
RMSEA	$\leq 0,08$	0,020	Fit

Sumber :Data Hasil output AMOS, 2015

7. Interpretasi dan Modifikasi Model : Pengujian terhadap nilai residual mengindikasikan bahwa secara signifikan model yang sudah dimodifikasi tersebut dapat diterima dan Uji normalitas

dilakukan terhadap data yang digunakan dalam analisis model awal secara keseluruhan, dengan menggunakan AMOS versi 7.0. Hasil uji normalitas dapat dilihat dari nilai *minimum*, *maksimum*, *skewness*, *kurtosis*, *critical ratio* untuk masing-masing variabel dan total nilai *multivariate*. Nilai *multivariate* pada uji normalitas sebesar 1,962. Nilai tersebut dibawah $\pm 2,58$ (*critical ratio* pada tingkat signifikansi 0,05), sehingga dapat dikatakan bahwa data yang digunakan secara *multivariate* mempunyai sebaran yang normal.

8. Hasil Estimasi : selanjutnya adalah melakukan estimasi model full struktural yang hanya memasukkan indikator yang telah diuji konstruksinya. Hasil output AMOS menunjukkan model telah memenuhi kriteria model fit yaitu ditunjukkan dengan nilai Chi-Square = 112,104 dengan probability = 0,210 dan CMIN/DF = 1.650, begitu juga dengan nilai kriteria lainnya seperti TLI=0,970 yang nilainya diatas 0,90 dan juga nilai RMSEA=0,020 jauh dibawah kriteria yang disyaratkan kurang dari 0,08. maka dapat disimpulkan bahwa model persamaan struktural adalah fit. Hasil analisis model persamaan struktural seperti yang terlihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Full Model Struktural

9. Pengujian Validitas Konvergen (Convergent Validity)
 Convergent Validity adalah pengujian indikator-indikator suatu konstruk laten yang harus konvergen/share (berbagi) dengan proporsi varian yang tinggi. Penilaian convergent validity dilihat dari nilai factor loading. Tabel 8 menunjukkan nilai factor loading masing-masing konstruk.

Tabel 9. Standardized Factor Loading Konstruk Full Model

	Estimate
BIUS <--- PE	,648
BIUS <--- FC	,237
BIUS <--- EE	,320
BIUS <--- SI	,723

	Estimate
PE4 <--- PE	,808
PE3 <--- PE	,902
PE2 <--- PE	,460
PE1 <--- PE	,466
EE4 <--- EE	,502
EE3 <--- EE	,668
EE2 <--- EE	,515
EE1 <--- EE	,254
SI4 <--- SI	,701
SI3 <--- SI	,745
SI2 <--- SI	,285
SI1 <--- SI	,276
FC4 <--- FC	,152
FC3 <--- FC	,178
FC2 <--- FC	,413
FC1 <--- FC	,984
BIUS1 <--- BIUS	,996
BIUS2 <--- BIUS	,338
BIUS3 <--- BIUS	,662
BIUS4 <--- BIUS	,842

Berdasarkan Tabel 9 menunjukkan bahwa masing-masing konstruk dalam full model berpengaruh pada signifikansi 0,05.

10. Pengujian Reliabilitas

Reliabilitas adalah ukuran konsistensi internal dari indikator-indikator sebuah variabel bentukan yang menunjukkan derajat sampai dimana masing-masing indikator itu mengindikasikan sebuah variabel bentukan yang umum (Ghozali,2008). Terdapat dua cara yang dapat digunakan yaitu composite (construct) reliability dan variance extracted. Cut-off value untuk composite (construct) reliability adalah minimal 0,7 dan cut-off value untuk variance extracted adalah minimal 0,5.

17. Pengujian Composite (Construct) reliability

Dari hasil perhitungan didapatkan bahwa nilai composite (construct) reliability masing-masing konstruk yaitu:

- BIUS = 0.952165
- EE = 0.940874
- FC = 0.849125
- PE = 0.855433
- SI = 0.898555

Dari hasil tersebut dapat dilihat bahwa reliabilitas semua konstruk di atas nilai cut-off yaitu 0,70. Hal ini menunjukkan bahwa semua konstruk yang ada dalam full model adalah reliabel.

8

Pengujian Variance Extracted

Variance Extracted memperlihatkan jumlah varians dari indikator yang diekstraksi oleh variabel bentukan yang dikembangkan. Nilai variance extracted yang tinggi menunjukkan bahwa indikator-indikator telah mewakili secara baik variabel bentukan yang dikembangkan (Ghozali, 2008). Dari perhitungan variance extracted masing-masing konstruk yaitu:

BIUS	= 0.869041
EE	= 0.799223
FC	= 0.587292
PE	= 0.599899
SI	= 0.690845

31

Berdasarkan hasil di atas dapat dilihat bahwa variance extracted se32a konstruk di atas nilai cut-off yaitu sebesar 0,5. Hal ini berarti bahwa semua indikator telah mewakili variabel yang ada dalam full model.

39

5. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

18

Berdasarkan analisis hasil penelitian dan pembahasan pada bagian sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan analisis, diketahui bahwa variabel Performance Expectancy (PE), Social Influence (SI) dan Facilitating Condition (FC) berpengaruh secara signifikan terhadap Behavioral Intention, sedangkan variabel Effort Expectancy (EE) memberikan hasil yang tidak signifikan.
2. Secara keseluruhan keempat prediktor tersebut hanya mampu menjelaskan pengaruh terhadap behavioral intention sebesar 37,6%.

5.2. Saran

Bagi peneliti yang ingin melanjutkan penelitian ini disarankan untuk mempertimbangkan beberapa hal, salah satunya adalah menambahkan moderator dalam penelitian sesuai model asli *The Unified Theory Of Acceptance and Use Of Technology* (UTAUT), yang dapat menjelaskan lebih lanjut atau lebih detail tentang penerapan model ini.

7

UCAPAN TERIMA KASIH

Tulisan ini merupakan bagian dari Program Hibah Penelitian Dosen Pemula Tahun 2015 yang dibiayai DIPA Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi atas kesempatan yang telah kami peroleh. Juga kepada Pimpinan STTNAS Yogyakarta, P3M, dan civitas akademik STTNAS, kami ucapkan terimakasih atas dukungan dan semangatnya.

. DAFTAR PUSTAKA

- Arslan, Muhammad . Riaz , Muhammad Assad, 2010. "A Roadmap for Usability and User Experience Measurement during early phases of Web Applications Development" Thesis
- Cooper, Reimann, Cronin, 2007, *The Essentials of Interaction Design*, Wiley Publishing Inc.
- Davis, F.D., 1989. Perceived usefulness, perceived ease of use, and user acceptance of information technology. *MS Quarterly (online)*, Vol. 13 Iss. 3, pg. 318.
- El-Gayar, Omar F., Mark Moran, 2006, "College students' acceptance of Tablet PCs: An application of the UTAUT Model", Dakota State University, hal. 2845-2850
- Foon, Yeoh Sok., Benjamin Chan Yin Fah, 2011, "Internet Banking Adoption in Kuala Lumpur: An Application of UTAUT Model", *International Journal of Business and Management*. Vol. 6, No. 4. hal. 161-167.
- Ghozali, I. (2006). *Structural Equation Modeling, Metode Alternatif dengan Partial Least Square*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hartono, J. (2007), *Sistem Informasi Keperilakuan*, Penerbit Andi. Yogyakarta
- Handayani, Rini. 2005. *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Pemanfaatan Sistem Informasi dan Penggunaan Sistem Informasi (Studi Empiris Pada Perusahaan Manufaktur di Bursa Efek Jakarta)*. Jurnal Perpustakaan Universitas Mercubuana. (<http://digilib.mercubuana.ac.id>), diakses tanggal 8 Agustus 2012.
- Nasution, Fahmi Natigor, 2006 "Teknologi Informasi Berdasarkan Apek Perilaku (Behavior Aspect)", USU Digital Library, <http://library.usu.ac.id> (retrieved 16 Januari 2006)
- O'Brien, J. (2006), *Pengantar Sistem Informasi: Perspektif Bisnis dan Manajerial*, Edisi 12, Salemba
- Prasetyo, Hari Basuki., Dian Anubhakti, 2011, "Kajian Penerimaan Sistem E-Learning Dengan Menggunakan Pendekatan UTAUT Studi kasus Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur, Jurnal BIT Vol. 8, No. 2. hal. 45-47.
- Sedana, I Gusti Nyoman., St Wisnu Wijaya, 2009, "Penerapan Model UTAUT untuk Memahami Penerimaan Dan Penggunaan Learning Management System Studi Kasus: Experiential E-Learning Of Sanata Dharma University", *Jurnal Sistem Informasi*, Vol. 5, No. 2. hal 114-120

ANALISIS PENERAPAN MODEL UTAUT (UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND USE OF TECHNOLOGY) TERHADAP PERILAKU PENGGUNA SISTEM INFORMASI

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

12%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to UIN Sunan Gunung Djati Bandung Student Paper	1%
2	Submitted to Universiti Teknologi Malaysia Student Paper	1%
3	core.ac.uk Internet Source	1%
4	zeint-three.blogspot.com Internet Source	1%
5	www.ejournal-s1.undip.ac.id Internet Source	1%
6	Submitted to Universiti Malaysia Terengganu UMT Student Paper	1%
7	ojs.palcomtech.ac.id Internet Source	1%
8	Submitted to Universitas Mercu Buana Student Paper	1%

9	teknik.usni.ac.id Internet Source	1 %
10	pdffox.com Internet Source	1 %
11	ar.scribd.com Internet Source	1 %
12	Rochmat Husaini, M Suyanto, Emha Taufiq Luthfi. "EVALUASI WEB SEKOLAH SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL MENGGUNAKAN METODE WEBQUAL & IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS", Respati, 2017 Publication	1 %
13	Submitted to Trisakti University Student Paper	1 %
14	Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia Student Paper	1 %
15	Submitted to IAIN Purwokerto Student Paper	1 %
16	Submitted to Konsorsium 4 Perguruan Tinggi Swasta Student Paper	1 %
17	Submitted to Liberty Union High School District Student Paper	1 %

18	ojs.stmikpringsewu.ac.id Internet Source	1 %
19	yantometro.blogspot.com Internet Source	1 %
20	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
21	Submitted to Postgraduate Institute of Management Student Paper	<1 %
22	jurnal.darmajaya.ac.id Internet Source	<1 %
23	eprints.ung.ac.id Internet Source	<1 %
24	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
25	Submitted to Universitas Bengkulu Student Paper	<1 %
26	ejournal.unp.ac.id Internet Source	<1 %
27	ejournal.bsi.ac.id Internet Source	<1 %
28	Submitted to Tilburg University Student Paper	<1 %
29	Submitted to Unika Soegijapranata Student Paper	<1 %

<1 %

30

Submitted to Universitas Nahdlatul Ulama
Surabaya

Student Paper

<1 %

31

zombiedoc.com

Internet Source

<1 %

32

Dewi Nuraini, Evianah Evianah. "PENCARIAN
INFORMASI UTILITARIAN MELALUI
ELECTRONIC WORTH OF MOUTH SERTA
DAMPAKNYA TERHADAP PEMBELIAN ONLINE
DI LAZADA", MANAJERIAL, 2019

Publication

<1 %

33

Syarif Hidayat, Widya Nurcahayanty Tanjung,
Cinthia Amalia Marthayodha, Dian
Rachmawaty. "Model Rantai Pasok untuk
Universitas Al Azhar Indonesia Bagian I -
Bidang Pendidikan", JURNAL AL-AZHAR
INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI,
2015

Publication

<1 %

34

Submitted to Universitas Negeri Jakarta

Student Paper

<1 %

35

eprints.iain-surakarta.ac.id

Internet Source

<1 %

36

vdocuments.site

Internet Source

<1 %

37 Surani Surani, Nashiruddin Pilo. "Pengaruh Manajemen Kepemimpinan Kepala Sekolah dan Motivasi terhadap Kinerja Guru (Studi pada Madrasah Aliyah Negeri 1 Kota Makassar)", Education and Learning Journal, 2020
Publication <1 %

38 dewyaa.blogspot.com
Internet Source <1 %

39 docplayer.info
Internet Source <1 %

40 Rendri Purwandi Putra, Agung Wibowo, Yusti Farlina, Desi Susilawati. "Penerapan Model Delone And Mclean Website Sistem Informasi Akademik STIKES Sukabumi", Swabumi, 2022
Publication <1 %

41 duniasacha.blogspot.com
Internet Source <1 %

42 jp.feb.unsoed.ac.id
Internet Source <1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On